اختر الصحيح فيما يلي:

١. ص − ط = ... (ص+ ، {٠} ، ص- ، .)

٢. عدد صحيح محصور بين -٢ ، ٣ هو ... (-٢ ، -١ ، ٣ ، -٣)

٣. العدد الذي يحقق المتباينة س > -٢ هو ... (-١ ، -٤ ، -٣ ، -٢)

٤. $(-٣)^٢$ > ... ($(-٢)^٣$ ، $(-٣)^٢$ ، $٢^٣$ ، $٣^٣$)

٥. دائرة قطرها ٨ سم تكون مساحتها = ... π سم² (٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٦٤)

٦. $(-١٩)^{صفر} + (١٩)^{صفر}$ = ... (-١ ، صفر ، ١ ، ٢)

٧. $(-١)^{١٠٤} + (-١)^{١٠٣}$ = ... (-١ ، صفر ، ١ ، ٢)

٨. -١٩ ... ص+ (∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄)

٩. عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ... (∅ ، صفر ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$)

١٠. قياس زاوية قطاع ربع الدائرة = ...° (٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠)

١١. ص+ − ص- = ... (∅ ، ط ، ط−{٠} ، ص)

١٢. إذا كان أ ∈ {٢ ، -٥ ، -٣} ∩ {٥ ، -٢ ، -٣} فإن أ = ... (٢ ، -٣ ، -٥ ، ٥)

١٣. ط ∪ ص = ... ({٠} ، ص+ ، ص- ، ص)

١٤. إذا كان س + ٣ = ٨ ، س ∈ ص- فإن مجموعة الحل هي ... ({-٣} ، {٥} ، {-٥} ، ∅)

١٥. إذا كان ٢س + ٥ > ٣ فإن س ∈ ... (ط ، ∅ ، ص+ ، ص-)

١٦. صورة النقطة أ (-٤ ، ٣) بانتقال (-١ ، -٤) هي ... ((-٥ ، -٧) ، (-٥ ، -١) ، (-٧ ، ٣) ، (-٣ ، -١))

١٧. $٢^٣ × ٢^٥$ = ... ($٢^٨$ ، $٢^{١٥}$ ، $٤^٨$ ، $٤^{١٥}$)

١٨. العدد الذي يكمل النمط: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٢١ ، ٣٤ ، ... هو (٤٧ ، ٥٣ ، ٥٥ ، ٦٥)

١٩. ألقي حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ... (صفر ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، ١)

٢٠. ارتفاع متوازي المستطيلات الذي مساحته ١٦٠ سم² وبعدا قاعدته ٣ سم ، ٧ سم = ... سم (٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٦)

٢١. إذا كان ن عدد صحيح سالب. أي مما يأتي هو الأصغر؟ (٧+ن ، ٧−ن ، $\frac{٧}{ن}$ ، ٧ن)

٢٢. قيمة: ٣ × −٥ − $(٢×٣)^٢$ ÷ ٤ ؟ (-٣١ ، -١٦ ، $\frac{-٥١}{٤}$ ، -٢٤)

٢٣. إذا كان ف عددًا فرديًا فإن العدد الزوجي فيما يلي هو ... ($ف^٢$ ، $ف^٢$+ف ، ٢ف+١ ، $ف^٣$)

٢٤. الشكل المقابل يمثل ربع دائرة طول نصف قطرها ٢ سم فإن محيطه بالسم = ... (٢π ، ٥π ، π+٤ ، ٤π+٤)

٢٥. مساحة سطح الدائرة = ... (ط نق ، ط $نق^٢$ ، ٢ط نق ، ٢ط $نق^٢$)

٢٦. مجموع الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...° (٩٠ ، ١٠٨ ، ١٨٠ ، ٣٦٠)

٢٧. إذا كان احتمال أن يحل تلميذ مسألة ٠٫٧ فإن عدد المسائل المتوقع حلها من نفس النوع من بين ٢٠ مسألة = ... (٧ ، ١٠ ، ١٤ ، ٢٠)

٢٨. متوازي مستطيلات طوله ٣ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ٤ سم فإن مساحته الجانبية = ... سم² (٢٠ ، ٢٤ ، ٤٠ ، ٥٢)

٢٩. إذا كان محيط وجه مكعب يساوي ١٢ سم فإن مساحته الكلية = ... سم² (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٣٠. أي مما يلي يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث (صفر٪ ، ١٫٢ ، $\frac{١٧}{١٦}$ ، ١٠١٪)

٣١. علبة على شكل مكعب ليس لها غطاء مساحتها الجانبية = ٢٠ سم² فإن مساحة العلبة = ... سم² (٢٧ ، ٣٦ ، ٢٥ ، ٥)

٣٢. المعادلة: $س^٢$ + ٣ = ٤ من الدرجة ... (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

٣٣. العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)

٣٤. $(-٥)^٢$ > ... ($(-٢)^٥$ ، −٥ × ٢ ، −٥ × −٢ ، $٢^٥$)

٣٥ صفر ÷ (-٣) = ---- ($\frac{١}{٣}$ ، -٣ ، ١ ، صفر)

٣٦ ٠ × (-١) × (-٢) × (-٣) = ----

(صفر ، -٦ ، -٥ ، ٦)

٣٧ $(-١٠)^{صفر}$ = ---- (-١٠ ، -١ ، ١ ، ١٠)

٣٨ $٢^{٣} + ٢^{٢}$ = ---- (١٠ ، ١٢ ، ٣٢ ، ٦٤)

٣٩ $٢^{٦} ÷ (-٢)^{٤}$ = ---- ($-٢^{١٠}$ ، $-٢^{٢}$ ، $٢^{٢}$ ، $٢^{١٠}$)

٤٠ قياس زاوية قطاع $\frac{١}{٨}$ الدائرة = ----°

(٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠)

٤١ صورة النقطة (٣، -٢) بالانتقال (٤، ٢) هي ----

((-٧، ٠) ، (٧، ٠) ، (-١، ٤) ، (١، ٧))

٤٢ إذا كانت (س، ص) هي صورة النقطة (٣، -٢) بالانتقال (١، ٣) فإن النقطة (س، ص) تساوي ----

((١، ٢) ، (٤، ٢) ، (٤، ٤) ، (١، ٤))

٤٣ عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين -٢، ٣ يساوي ---- (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٤٤ $٣^{٢} + ٣^{٢} + ٣^{٢}$ = ---- ($٣^{٦}$ ، $٤^{٦}$ ، $٣^{٣}$ ، $٣^{٩}$)

٤٥ مجموعة حل المتباينة: -١ < س ≤ ١ في ص هي ---- ({٠} ، {-١} ، {-١، ١} ، {٠، ١})

٤٦ عددان صحيحان مجموعهما ٧ فإذا كان

فإن العدد الآخر = ----

(س - ٧ ، ٧ - س ، س + ٧ ، ٧س)

٤٧ أكبر عدد يحقق المتباينة ٣ ≤ س < ٦ هو ---- (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٤٨ جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة س > -٣ عدا

(صفر ، -١ ، -٢ ، -٤)

٤٩ أي مما يأتي يمثل معادلة

(س - ١٧ ، ٢٢ - ٧ < ١٥ ، س < -١ ، ٢س + ٣ = ٧)

٥٠ (-١) ---- |-١١| (< ، > ، = ، ≥)

٥١ إذا كان أ = ٣ ، ب = -٢ ، فإن ٣أب = ----

(-١٨ ، -١٢ ، -٢ ، ١٨)

٥٢ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية

فإن ل(ف) = ---- (صفر ، ٢ ، ١ ، ٠٫٨)

٥٣ صورة النقطة (٢، -١) بالانتقال ٣ وحدات في

الاتجاه الموجب لمحور السينات هي ----

((٢، ٢) ، (٥، -١) ، (٥، ٢) ، (٢، -٢))

٥٤ صورة النقطة (١، -٣) بالانتقال ---- هي (١، ٠)

((١، ٠) ، (٠، ٣) ، (٣، ٠) ، (٠، -٣))

٥٥ {٢} ---- ص (∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄)

٥٦ إذا كان: س + ٢ = |-٤| فإن س =

(-٢ ، ٢ ، -٦ ، ٦)

٥٧ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد

٥٨ أولي ≤ ٥ يساوي ---- ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، صفرًا)

٥٩ معين طولا قطريه ٦سم ، ٨سم فإن مساحته = ---- سم²

(٤٨ ، ٤٢ ، ٢٤ ، ٩٦)

٦٠ $ص_{+}$ ∪ {٠} = ---- (ط ، $ص_{-}$ ، ع ، ص)

٦١ إذا كان س = -١ ، ص = -٢ فإن العدد

السالب فيما يلي هو ----

(س ص ، س² + ص ، س + ص ، س² + ص²)

٦٢ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين = ----

(٣ ، ٢ ، ١ ، صفر)

٦٣ إذا كانت س = -١ ، ص = ٢ فإن قيمة

س + ص = ---- (٣ ، ٢ ، ١ ، -١)

٦٤ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٣}$ = ---- ($\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٥}{٦}$)

٦٥ |-٥| + ٥ = ---- (-١٠ ، صفر ، ٥ ، ١٠)

٦٦ $\frac{٣}{٥}$ = ---- % (٣ ، ٥ ، ٣٠ ، ٦٠)

٦٧ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = محيط

القاعدة × ---- (الارتفاع ، الطول ، العرض ، القاعدة)

٦٨ أصغر عدد أولي هو ---- (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

٦٩ عدد محاور تماثل المعين = ---- (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

٧٠ أ ∩ ن = ---- ({٢} ، {٣} ، {٤} ، {٥})

٧١ احتمال الحدث المستحيل = (صفر ، ١ ، ٢ ، ∅)

٧٢ إذا كانت أ = ف فإن ل(أ) = ----

(٠ ، ١ ، ٢ ، ٣)

٧٣ دفعت سلمى س من الجنيهات ثمنا لشراء

ثلاثة أقلام ، فإن ثمن القلم الواحد هو ----

($\frac{٣}{س}$ ، $\frac{س}{٣}$ ، ٣س ، س + ٣)

٧٤ ن - ف = ---- (ن ، ف ، ∅ ، ط)

٧٥ العنصر المحايد في ط ضربياً للعدد ٤٩ = ...

(صفر ، ١ ، ٩٨ ، ١٠٠)

٧٦ ضعف العدد س مطروحاً منه ٤ يعبر عنه ......

(٢س - ٤ ، ٢س + ٤ ، ٤ - ٢س ، س + ٨)

٧٧ ضعف العدد س مطروحاً من ٤ يعبر عنه ......

(٢س - ٤ ، ٢س + ٤ ، ٤ - ٢س ، س + ٨)

٧٨ قياس زاوية نصف الدائرة = ...

(٩٠° ، ١٨٠° ، ١٢٠° ، ٢٧٠°)

٧٩ إذا كان قطاع دائري يمثل $\frac{١}{٥}$ مساحة سطح الدائرة فإن زاويته المركزية قياسها ......

(٣٦٠ ، ٩٠ ، ١٨٠ ، ٢٧٠)

٨٠ {٥} ...... صـ (∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

٨١ إذا كان : -٣س = ٢٧ فإن س = ...

(-٣ ، ٢٧ ، -٩ ، ٩)

٨٢ إذا كان محيط وجه مكعب ٢٠ سم فإن مساحته الكلية = ... سم² (١٠٠ ، ١٥٠ ، ١٢٠ ، ١٢٥)

٨٣ مجموعة حل المعادلة : س + ٣ = ٥ في صـ هي ...... ({-٨} ، {-٢} ، {٢} ، {٨})

٨٤ المحايد الجمعي في ط هو ...... (٠ ، ١ ، ٢ ، -١)

٨٥ قيمة المقدار (-٥) × [٧ + (-٥)] = ...

(-٣٥ ، -١٦ ، -١٠ ، صفر)

٨٦ $٢^٣ + ٢^٣$ = ... ($٢^٦$ ، $٢^٤$ ، $٢^٩$ ، ١)

٨٧ فضاء العينة لإلقاء عملة معدنية مرة واحدة ({١ ، ٢} ، {ص ، ص} ، {ص ، ك} ، {ك ، ∅})

٨٨ -٧ - ٣ = ... (١١ ، ٣ ، -١١ ، -٣)

٨٩ -٩ - (-٣ - ٨) = ... (-٢٠ ، -٤ ، ٤ ، ٢)

أكمل ما يلي :-

١ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = ...

٢ التجربة العشوائية هي تجربة ......

٣ ٧ (٦ + (-٣)) = ٧ × ...... + ٧ × ...... = ...

٤ صـ = ط ∪ ......

٥ إذا كان : س + ٣ = |-٧| فإن س = ...

٦ فصل دراسي به ٥٠ تلميذاً ، إذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ في امتحان نهاية العام هو ٠,٨ فإن

٧ عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم = ...

٨ طول حرف المكعب الذي مساحته الكلية ٦٠٠ سم² = ... سم

٩ -(-١٢٠) × (-٥) = ...

$صـ_+ \cap صـ_-$ = ...

١٠ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ...... ، ٣٤

١١ صورة النقطة (٢ ، -١) بالانتقال (-١ ، ٣) هي ......

١٢ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات الذي طوله ٥ سم ، وعرضه ٣ سم ، وارتفاعه ٢ سم = ... سم²

١٣ صـ = ... ∪ ...... ∪ ......

١٤ (-١٢٥) × (-٤) = ...

١٥ الحد الذي ترتيبه ٥٠ في النمط : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٥}{٦}$ هو ......

١٦ مجموعة حل المتباينة : -٢س > صفر في صـ هي ......

١٧ ارتفاع متوازي المستطيلات الذي مساحته الجانبية ٢٠٠ سم² وبعدا قاعدته ٨سم ، ٢سم يساوي ...... سم

١٨ ط - صـ = ...

١٩ ط ∪ {صفر} = ...

٢٠ أطول وتر في الدائرة يسمى ......

٢١ ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...... ، ......

٢٢ قياس الزاوية التي تمثل ٢٥ ٪ من مساحة سطح الدائرة ......

٢٣ ٨٩,٢٥ ≃ ...... (لأقرب جزء من عشرة)

٢٤ ٧ ، ٣ ، -١ ، ...... ، ......

٢٥ احتمال الحدث المستحيل = ...

٢٦ ٢٣ $\frac{١}{٢}$ - ١١,٢٢٥ = ... ≃ ...... لأقرب $\frac{١}{١٠}$

٢٧ فضاء العينة هو ....

٢٨ مجموعة حل المعادلة ٢س + ٣ = ٣ في ط هي ...

٢٩ ص - ط = ...

٣٠ المتباينة هي جملة رياضية ....

٣١ الأعداد الأولية المحصورة بين ١ ، ١٢ هي ....

٣٢ (٧)^صفر + (-٧)^صفر = ...

٣٣ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ...

٣٤ العدد السابق للعدد صفر هو ... والعدد التالي للعدد صفر هو ...

٣٥ صورة النقطة (٢ ، -١) بالانتقال (-٣ ، ٥) هي (... ، ...)

٣٦ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وإذا كان أ هو حدث ظهور عدد أقل من ٢ فإن ل (أ) = ...

٣٧ ناتج: -٤ [٣ + (-١)] = ...

٣٨ مكعب مجموع أحرفه = ٢٤ سم فإن مساحة الوجه الواحد = ... سم²

٣٩ |-٥| + |٧| = ...

٤٠ ٣,٧٥ + ٢,٧٥ = ... ≃ ..... لأقرب ١/١٠

٤١ إذا كان احتمال أن يحل تلميذ مسألة ٠,٧ ، فإن عدد المسائل المتوقع حلها من نفس النوع من بين ٢٠ مسألة يساوي ..... مسألة

٤٢ ٣ كم = ... م

٤٣ مساحة سطح الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم = ... π سم²

٤٤ المعادلة: س + ٣ = ٥ من الدرجة .....

٤٥ |-٤| + (-١١)^صفر = ...

٤٦ إذا كانت أ ∋ {٢ ، -٣} ∩ {٥ ، -٣} فإن أ = ...

٤٧ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ... درجة

٤٨ مساحة المربع = ... × .....

٤٩ (٩ + (-٤)) × (-٥) = ...

٥٠ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن ل (ف) = ...

٥١ ٣١٤ ≃ ..... لأقرب عشرة.

٥٢ (-٣) × (-٥) = ...

٥٣ أ^م ÷ أ^ن = أ^... (حيث م ، ن ∈ ص ، م > ن)

٥٤ (-٥) × |-٤| = ...

٥٥ في ط يكون: المحايد الجمعي + المحايد الضربي = ...

٥٦ ..... مجموعة جزئية من مجموعة فضاء العينة لتجربة عشوائية

٥٧ ص- ∩ ط = ...

٥٨ دائرة قطرها ٨ سم تكون مساحتها = ... π سم²

٥٩ مثلث أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم فإن محيطه = ... سم

٦٠ أصغر الأعداد الصحيحة غير السالبة هو .....

٦١ ز - ف = ...

٦٢ دائرة مساحتها ٢٥ π سم² يكون قطرها = ... سم

٦٣ إذا كانت Ø هي المجموعة الخالية فإن ل (Ø) = ...

٦٤ -٦ ، -٤ ، -٢ ، ..... ، .....

٦٥ إذا كان: ٢ص = ٨ فإن ص + ٣ = ...

٦٦ -٣² + ٩ = ...

٦٧ ٢٧٥ سم = ... م

٦٨ ٢٧٥ سم ≃ ..... لأقرب متر

٦٩ مكعب مساحة أحد أوجهه ٤ سم² ، فإن حجمه = ... سم³

٧٠ ز ∩ ف = ...

٧١ المعادلة: ٤س² + ٢ = ٦ من الدرجة .....

٧٢ إذا كانت س ⊂ {٢ ، -٣} ∩ {٥ ، -٣} فإن س = ...

٧٣ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة {٤ ، ٥} = ...

٧٤ المليون هو أصغر عدد مكون من ... أرقام

٧٥ ص+ ∪ {٠} ∪ ص- = ...

٧٦ أَ صورة النقطة أ بانتقال مقداره ..... سم في اتجاه .....

أجب عما يلي :-

١ استخدم ما درست من خواص لإيجاد ناتج

١) – ١٧ + ١٩ + ١٧

٢) ٦ × [(-٢) + (-٧)]

٣) – ٧٤ + ٦٥ + ٧٤ + (-٦٥)

٤) ١١٢ × ١٧ + ١١٢ × (-١٧)

٥) (-١) + ٤ + ٤١

٦) – ٥ + ٨ – ١٥

٧) ١١٦ + ١٩٠ + (-١١٦)

٨) – ١٥ + ٢٩ + ١٥

٩) ٦٣ × ٨٥ + ٦٣ × ١٥

١٠) ٥٤ × ١١٧ – ٥٤ × ١٧

٢ أوجد ناتج ما يلي :-

١) $\frac{٦^{٤} \times ٦^{٥}}{٦^{٧}}$ ٢) $\frac{٣^{٤} \times (-٣)^{٥}}{٣^{٧}}$

٣) $\frac{(-٥)^{٣} \times (-٥)^{٢}}{(-٥)^{٤}}$ ٤) $\frac{(٢)^{٥} \times (-٢)^{٣}}{(-٢) \times ٢^{٤}}$

٤) $\frac{(-٢)^{٥} \times (-٢)^{٧}}{(-٢)^{٩}}$ ٦) $\frac{٥^{٣} \times ٥^{٤}}{٥^{٧}}$

٧) $\frac{(-٥)^{٤} \times ٥^{٢}}{(-٥)^{٥}}$ ٨) $\frac{(-٣)^{٦}}{(-٣)^{٣}} + \frac{(-٤)^{٥}}{(-٤)^{٣}}$

٣ أوجد في ط ، من مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :-

١) ٢س + ١ = ١٣

٢) ٢س + ٩ = -٢٣

٤ عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٧٢ .

الحل

بفرض أن العدد س ← س + ٣س = ٧٢

٤س = ٧٢ ← س = ١٨

العدد هو ١٨

٥ حدد في مستوى الإحداثيات Δ أ ب جـ حيث :- أ (١،٠) ، ب (٢،٣) ، جـ (-١،٤) ثم أوجد صورته بالانتقال (٣،٢)

٦ أوجد مساحة دائرة طول قطرها ١٤ سم ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٧ في الشكل المقابل :- أ ب جـ د مستطيل طوله ١٢ سم ، وعرضه ٧ سم ، احسب مساحة الجزء المظلل

د أ ٧ سم جـ ب ١٢ سم

الحل

مساحة المستطيل = ١٢ × ٧ = ٨٤ سم²

مساحة الدائرة = $\frac{٢٢}{٧} \times \frac{٧}{٢} \times \frac{٧}{٢}$ = ٣٨,٥ سم²

مساحة الجزء المظلل = ٨٤ – ٣٨,٥ = ٤٥,٥ سم²

٨ مكعب طول حرفه ٦ سم أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

٩ متوازي مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم وارتفاعه ٨ سم أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

١٠ رتب تصاعديًا :-

-٩ ، ١٧ ، ١ ، -١٩ ، -١٥ ، ١٧

١١ رتب تنازليًا :-

-٩ ، ٠ ، ٧ ، -١٥

١٢ أوجد في ص مجموعة حل المعادلات والمتباينات التالية :-

١) ٦س + ٢ = ١٤ ٢) ٤ – ٢س = ٢٤

٣) ٧س + ٥ = ٢٦ ٤) ٣س + ٣ ≤ ١٢

٥) ٢س + ١ = -٩ ٦) ٤س + ١ > ١٣

١٣ عين في مستوى الإحداثيات $\overrightarrow{د هـ}$ حيث د (٢،٢) ، هـ (-١،١) بالانتقال (٣،٢) ما نوع الشكل الناتج د د' هـ' هـ ، ولماذا ؟

١٤ علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم ، عرضها ٧ سم ، ارتفاعها ١٩ سم احسب كلاً من :

① مساحتها الجانبية ② مساحتها الكلية

١٥ احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية لعلبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها على شكل مربع طول ضلعه ٦ سم ، ارتفاعها ٢٠ سم.

١٦) صندوق به ٤ كرات بيضاء ، ٨ كرات حمراء و ٣ كرات زرقاء أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :- ① بيضاء ② ليست زرقاء

١٧) في الشكل المقابل :- دائرة م طول نصف قطرها ٧ سم قسمت إلى ٨ قطاعات دائرية متساوية ، أوجد
١) مساحة الدائرة م ٢) مساحة القطاع الواحد

١٨) علبة على شكل متوازي مستطيلات طولها ٧ سم ، عرضها ٥ سم ، ارتفاعها ٣,٥ سم .
احسب كلا من :-
١) مساحته الجانبية
٢) مساحته الكلية

١٩) متوازي مستطيلات مساحته الكلية ١٣٢ سم^2 ، مساحته الجانبية ١١٢ سم^2 ، احسب مساحة قاعدته .

٢٠) متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ سم وارتفاعه ٦ سم وطول قاعدته ٩ سم احسب مساحته الكلية .

٢١) صندوق فيه ٤ كرات بيضاء ، ٦ كرات حمراء ، سحبت كرة عشوائيا أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :- ① بيضاء ② ليست بيضاء

٢٢) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، ما احتمال أن يكون :-
١) عدد زوجي ٢) عدد فردي
٣) عدد أولي ٤) عدد يقبل القسمة على ٣
٥) عدد فردي أولي ٦) عدد يحقق : ٣ < د < ٥

٢٣) الجدول التالي يبين نسب انتاج مصنع للأدوات الكهربائية المنزلية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الانتاج	٣٠٪	١٥٪	٤٠٪	١٥٪

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية

٢٤) اذا كان : م = ٣^2 ، ب = ٢^3 فأوجد (م - ب)^5

٢٥) النقطة (م ، ب) صورتها (٥ ، -٤) بانتقال (٢ ، -٣) : فما احداثي النقطة (م ، ب)

٢٦) الجدول التالي يوضح نسب عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة الطلاب	٢٠٪	٥٠٪	-----	٢٥٪

١) أكمل الجدول
٢) مثل البيانات بالقطاعات الدائرية

٢٧) الجدول التالي يبين انتاج المزارع للدواجن في أربعة شهور :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
النسبة	٤٠٪	٢٥٪	٢٠٪	١٥٪

١) مثل هذه البيانات بالقطاع الدائري
٢) إذا كان انتاج هذه المزارع في أحد الشهور ١٢٠٠ دجاجة فأوجد انتاج المزرعة الثانية من الدواجن .

الخطأ وارد والكمال لله وحده

موفقين بإذن الله